

Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Биология»
для обучающихся 2025 года поступления
подготовительного отделения иностранных слушателей
форма обучения очная,
2025-2026 учебный год

N	Тематические блоки	Кол-во час.
1	Знакомство с кафедрой биологии. Техника безопасности на занятиях. Предмет «Биологии», разделы дисциплины. Уровни организации живой материи. Основные свойства живого. Свойства биологическим систем.	8
2	Основы цитологии. История открытия клетки. Основные положения клеточной теории.	8
3	Неклеточные и клеточные формы жизни. Строение вирусов, их разнообразие. Вирус иммунодефицита человека. СПИД, КОВИД -19. Меры профилактики.	8
4	Прокариотическая и эукариотическая клетки. Особенности строения. Сходства и отличия. Особенности строения растительной и животной клетки.	8
5	Виды деления клеток. Клеточный цикл. Митоз. Характеристика основных фаз митоза. Строение и типы хромосом.	8
6	Размножение. Классификация. Бесполое и половое размножение.	8
7	Мейоз. Характеристика 1 и 2 деления. Биологическое значение мейоза. Гаметогенез.	8
8	Оогенез и сперматогенез. Строение половых клеток. Оплодотворение.	8
9	Молекулярно-генетические основы наследственности. Нуклеиновые кислоты. Особенности строения и функции ДНК и РНК. Хромосомы. Кариотип.	8
10	Биосинтез белка. Этапы биосинтеза: транскрипция, трансляция. Генетический код. Решение генетических задач.	8
11	Основные понятия генетики. Моногибридное скрещивание. Первый, второй и третий Законы Менделя. Решение генетических задач.	8
12	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. Решение генетических задач.	8
13	Изменчивость. Формы изменчивости.	8
14	Контроль знаний, умений, навыков по теме: «Общая биология».	8
	Зоология с основами паразитологии	
15	Зоология как наука. Подцарство Простейшие. Классификация. Общие признаки Простейших. Класс Жгутиковые. Эвглена зелёная. Класс Саркодовые. Амеба дизентерийная. Пути заражения. Медицинское значение. Профилактика заболевания.	8
16	Подцарство Простейшие. Класс Споровики. Малярийный плазмодий - возбудитель малярии. Класс Инфузории. Парамеция.	
17	Тип Плоские черви. Общая характеристика. Класс Сосальщики. Общие	8

	признаки.Печеночный сосальщик. Жизненный цикл. Медицинское значение. Профилактика фасциалеза.	
18	Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. Бычий цепень. Жизненный цикл. Профилактика.	8
19	Тип Круглые черви. Общая характеристика. Аскарида человеческая. Цикл развития. Профилактика.	8
20	Тип Членистоногие. Общая характеристика. Класс Паукообразные. Общая характеристика класса Паукообразные. Отряд клещи: чесоточный клещ, таёжный клещ – возбудители и переносчики опасных болезней.	8
21	Тип Членистоногие. Класс Насекомые. Общая характеристика. Особенности строения вшей, блох, комаров. Медицинское значение насекомых.	8
22	Тип Хордовые. Характеристика низших хордовых на примере ланцетника. Подтип позвоночные. Класс Рыбы.	8
23	Подтип позвоночные. Класс земноводные.	8
24	Подтип позвоночные. Класс пресмыкающиеся.	8
25	Подтип позвоночные. Класс птицы.	8
26	Подтип позвоночные. Класс Млекопитающие. Характеристика класса. Особенности строения и развития плацентарных животных. Значение млекопитающих.	8
27	Контроль знаний, умений, навыков по теме: «Зоология с основами паразитологии».	8
	Анатомия	
28	Анатомия как наука. Методы в анатомии. Части тела. Анатомическая терминология. Оси, плоскости. Знакомство с кафедрой Анатомии. Техника безопасности на занятиях. Введение в анатомию. Анатомия наука о строении тела человека, его органов и систем. Методы изучения органов и систем в анатомии. Основные анатомические понятия и термины. Части тела человека (названия на русском и латинском языке). Основные ориентиры на теле человека (оси и плоскости, области человеческого тела). Понятие об органе и системе. Типы тканей в организме человека (эпителиальная, соединительная, мышечная и нервная ткани). Остеология - учение о костях (основные понятия). Классификация костей. Строение скелета человека. Осевой и добавочный скелет, их основной состав. Позвоночный столб (название, отделы, изгибы). Строение позвонка. Понятие грудная клетка (название, состав). Строение ребра и грудины.	3
29	Остеология. Строение черепа. Понятие о черепе (строение, отделы). Состав костей мозгового и лицевого отделов черепа (название костей на русском и латинском языке). Скелет конечностей. Кости верхней конечности (название костей на русском и латинском языке). Кости нижней конечности (название костей на русском и латинском языке).	3
30	Артрология – учение о видах соединения костей (основные понятия). Классификация соединений костей (названия на русском и латинском языке, примеры). Основные понятия о строении сустава.	3
31	Миология – учение о мышечной системе (основные понятия). Классификация, строение и функции мышц.	3
32	Сердечно-сосудистая система. Общие понятия строения кровеносной и лимфатической систем. Название отделов и органов на русском и латинском языках. Круги кровообращения. Понятие о строение сердца.	3

33	Дыхательная система. Общие понятия строения и функции дыхательной системы. Название отделов и органов на русском и латинском языках. Понятие о структурно-функциональной единице легкого – ацинус.	3
34	Пищеварительная система. Общие понятия строения и функции пищеварительной системы. Название отделов и органов на русском и латинском языках. Понятие о структурно-функциональной единице печени – гепатоцит.	3
35	Мочевыделительная система. Общие понятия строения и функции мочевыделительной системы. Название отделов и органов на русском и латинском языках. Понятие о структурно-функциональной единице почки – нефрон.	3
36	Половая система. Общие понятия строения и функции женской и мужской половой системы. Название отделов и органов на русском и латинском языках.	3
37	Нервная система. Общие понятия строения и функции пищеварительной системы. Название отделов и органов на русском и латинском языках. Понятие о структурно-функциональной единице мозга – нейрон.	3
38	Эндокринная система. Общие понятия строения и функции эндокринной системы. Название отделов и органов на русском и латинском языках. Понятие о видах секреции. Виды гормонов. Принцип обратной связи.	3
39	Органы чувств. Общие понятия строения основных органов чувств (органы зрения, слуха, обоняния, осязания, вкуса). Название отделов и органов на русском и латинском языках.	3
	ИТОГО	252
	Итоговая аттестация (экзамен)	

Рассмотрено на заседании кафедры биологии «_20_» мая 2025 г., протокол №_17_

Заведующий кафедрой



Г.Л. Снигур